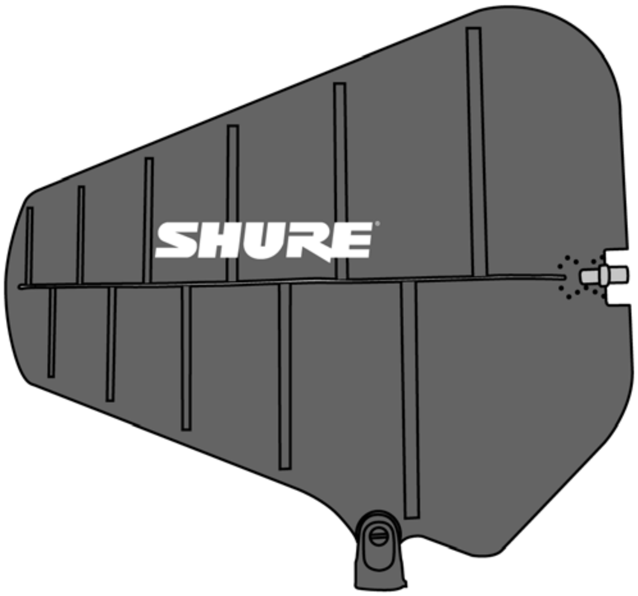
Model PA805 User Guide

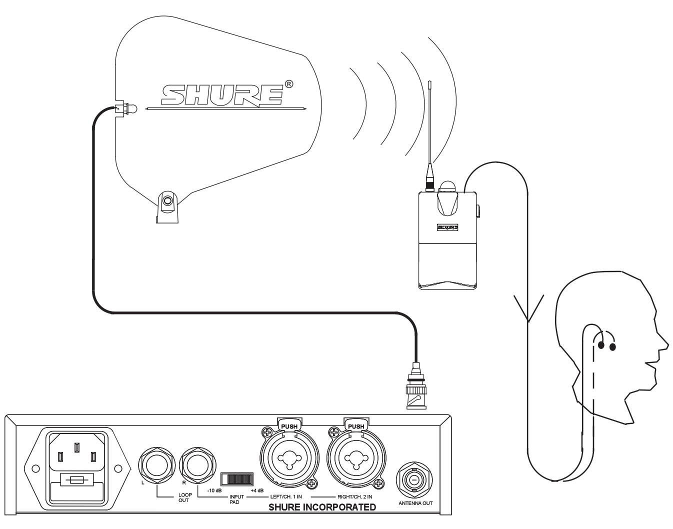


SHURE PA805 DIRECTIONAL ANTENNA

The Shure PA805 is a directional antenna for increased range and reduced interference as compared to omnidirectional 1/2-wave antennas.

The PA805 can be mounted on a microphone stand or mounted to a wall using the integral swivel adapter bracket.

NOTE: Using too many transmission antennas in one installation can reduce performance. To combine PSM antennas, use a PA821 Antenna Combiner.



INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Determine the length of cable required to connect the PA805 Antenna to the Wireless Transmitter or Antenna Combiner. Use only as long a cable as necessary, because there is more power loss with longer cables.

   IMPORTANT: Always use low-loss 50 ohm cable, such as RG-8X or equivalent. Shure UA825 7.6 m (25 ft.) or UA850 15.2 m (50 ft.) cables are recommended.

2. Connect one end of the antenna cable to the PA805. Then mount the antenna so that it points toward the intended coverage area.
3. Connect the other end of the antenna cable to the ANTENNA OUT of the Wireless Transmitter or Antenna Combiner.

   NOTE: Always perform a "walk around" test to verify coverage before using a wireless system during a speech or performance. Experiment with antenna placement to find the optimum location for the PA805.

CABLE SELECTION

Cable	*Length*	*Type*	*Loss at 650 MHz*
PA725	3.0 m (10 ft)	RG-58/U	1.4 dB
UA825	7.6 m (25 ft)	RG-8/X	2.8 dB
UA850	15.2 m (50ft)	RG-8/X	5.6 dB

NOTE: For additional technical assistance, call the Shure Customer Service Department.

SPECIFICATIONS

Model	*RF Frequency Range (MHz)*	*Dimensions* (with mounting accessories)	*Net Weight (without cable)*
PA805SWB	470-952	334 mm H 378 mm W 27.9 mm D (13.15 in. H 14.88 in. W 1.10 in. D)	11.3 oz (319 grams) with mounting accessories
PA805X	944-952	226 mm H 234 mm W 27,9 mm D (8.90 in. H 9.21 in. W 1.10 D in.)	8 oz. (227 grams)

Antenna Gain

PA805X = 6dBi Typical
PA805SWB = 6.5dBi Typical

3 dB Beam Width: 100 degrees

Radiation Pattern

Directional; Cardioid

Connector

50 W, Female, BNC-type

Swivel Adapter

Positive-action, break resistant, adjustable from 0 to 90 degrees, with standard 5/8 in. -27 thread

OPTIONAL ACCESSORIES

7.6 m (25ft) Antenna Extension Cable UA825
15.2 m (50ft) Antenna Extension Cable UA850
PSM Antenna Combiner PA821

27A11883 (Rev.1)

Printed in U.S.A.

ANTENNE DIRECTIONNELLE SHURE PA805

La Shure PA805 est une antenne directionnelle conçue pour être utilisée avec le systèmes sans fil Shure PSM. Elle utilise un réseau de doublets log-périodique et fonctionne dans la plage de 470 à 952 MHz. En comparaison avec une antenne 1/2 onde omnidirectionnelle, la configuration cardioïde de la PA805 procure une couverture étendue de la zone désirée, une portée accrue et une réduction des interférences multivoies.

La PA805 peut être montée sur un pied de microphone ou montée sur un mur au moyen de l'adaptateur articulé intégré.

REMARQUE: L'utilisation de trop d'antennes de transmission dans une seule installation peut réduire les performances. Pour combiner les antennes PSM, se servir d'un répartiteur d'antenne PA821.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

1. Déterminer la longueur de câble requise pour relier l'antenne PA805 au transmetteur sans fil ou au répartiteur d'antenne. N'utiliser que la longueur de câble nécessaire, car plus le câble est long, plus la perte de puissance est importante.

IMPORTANT: Toujours utiliser un câble à faible perte de 50 ohms, tel qu'un RG-8X ou équivalent. Les câbles Shure UA825 de 7,6 m (25 pi) ou UA850 de 15,2 m (50 pi) sont recommandés.

2. Brancher une extrémité du câble de l'antenne sur la PA805. Ensuite, monter l'antenne de façon à ce qu'elle soit dirigée vers la zone de couverture prévue.
3. Brancher l'autre extrémité du câble sur la SORTIE ANTENNE d'un transmetteur sans fil ou d'un répartiteur d'antenne.

REMARQUE: Toujours effectuer un essai «en marchant» pour vérifier la couverture avant d'utiliser un système sans fil pour un discours ou une représentation. Essayer différents placements d'antenne afin de trouver l'endroit idéal pour la PA805.

TABLEAU DES CÂBLES

Câble	Longueur	Type	Perte à 650 MHz
PA725	3,3 m (10 pi)	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m (25 pi)	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m (50 pi)	RG-8/X	5,6 dB

REMARQUE: Pour toute assistance technique supplémentaire, appeler le service clientèle de Shure.

CARACTÉRISTIQUES

Type	Plage de fréquences RF (MHz)	Dimensions (avec accessoires de montage)	Poids net (sans câble)
PA805SWB	470-952	H 334 mm L 378 mm P 27,9 mm (13.15 in. H 14.88 in. W 1.10 in. D)	319 grammes (7 oz) avec accessoires de montage.
PA805X	944-952	226 mm H 234 mm W 27,9 mm D (8.90 in. H 9.21 in. W 1.10 in.)	227 grammes (8 oz.)

Gain d'antenne

PA805X = 6dBi Typ.
PA805SWB = 6.5dBi Typ.

Largeur du faisceau d'antenne à 3 dB: 100 degrés

Configuration de radiation

Directionnelle, cardioïde

Connecteur

BNC femelle 50 W

Adaptateur articulé

Action positive, résistant au bris, réglable de 0 à 90 degrés avec filetage standard de 5/8 po - 27

ACCESSOIRES EN OPTION

Câble d'extension de 7,6 m (25 pi)................................UA825
Câble d'extension de 15,2 m (50 pi)..............................UA850
Répartiteur d'antenne PSM PA821

UHF-RICHTANTENNE SHURE PA805

Das Modell Shure PA805 ist eine Richtantenne, die für die Verwendung mit dem drahtlosen PSM-System von Shure konzipiert wurde. Sie weist ein logarithmisch-periodisches Dipolfeld auf und wird im Frequenzbereich von 470 bis 952 MHz betrieben. Im Vergleich mit einer Halbwellen-Rundstrahlantenne bietet die Nierenrichtcharakteristik des Modells PA805 erweiterte Abdeckung des gewünschten Bereichs, verbesserte Reichweite und verringerte Mehrweginterferenz- Bedingungen.

Das Modell PA805 kann auf einem Mikrofonstativ angebracht werden oder mit der integrierten Schwenkadapterhalterung an einer Wand befestigt werden.

HINWEIS: Die Verwendung zu vieler Sendeantennen an einem Einsatzort kann die Leistung beeinträchtigen. Zum Zusammenführen von PSM-Antennen eine PA821 Antennenweiche verwenden.

INSTALLATIONSANLEITUNG

1. Die für den Anschluß der Antenne PA805 an den drahtlosen Sender oder den Antennenkombinator erforderliche Kabellänge ermitteln. Das Kabel sollte nicht länger als nötig sein, da bei längeren Kabeln mehr Leistungsverlust auftritt.

WICHTIG: Stets ein verlustarmes 50-Ohm-Kabel, wie z.B. RG-8X oder ein gleichwertiges, verwenden. Die Shure-Kabel UA825 mit 7,6 m Länge oder UA850 mit 15,2 m Länge werden empfohlen.

2. Ein Ende des Antennenkabels an das Modell PA805 anschließen. Dann die Antenne so anbringen, daß sie zum vorgesehenen Abdeckungsbereich hinweist.
3. Das andere Ende des Antennenkabels an den ANTENNENAUSGANG eines drahtlosen Senders oder eines Antennenkombinators anschließen.

HINWEIS: Stets eine Prüfbegehung zur Überprüfung der Abdeckung durchführen, bevor ein drahtloses System bei einer Rede oder Vorstellung verwendet wird. Mit der Antennenplazierung experimentieren, um den optimalen Aufstellungsort für das Modell PA805 zu finden.

KABELTABELLE

Kabel	Länge	Typ	Verlust bei 650 MHz
PA725	3,3 m	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m	RG-8/X	5,6 dB

HINWEIS: Weitere technische Unterstützung erhalten Sie von der Shure-Kundendienstabteilung.

TECHNISCHE DATEN

Typ	HF-Frequenzbereich:	Abmessungen (mit zubehör der montage)	Nettogewicht (ohne Kabel)
PA805SWB	470-952	334 mm hoch x 378 mm breit x 27,9 mm tief (13.15 in. H 14.88 in. W 1.10 in. D)	319 g (7 oz) avec accessoires de montage.
PA805X	944-952	8.90 in. H 9.21 in. W 1.10 in. (226 mm H 234 mm W 27,9 mm D)	227 g (8 oz.)

Antennengewinn
PA805X = 6dBi Typ.
PA805SWB = 6.5dBi Typ.

3 dB Keulenbreite: 100 Grad

Strahlungscharakteristik
Richtantenne; Nierencharakteristik

Steckverbinder
50 W, BNC-Buchse

Schwenkadapter
Zwangsführung, bruchfest, von 0 bis 90 Grad einstellbar mit 5/
8 Zoll-27 Standardgewinde

SONDERZUBEHÖR

7,6 m langes Antennenverlängerungskabel..................... UA825
15,2 m langes Antennenverlängerungskabel................... UA850
Antennenkombinators anschließen PSM PA821

ANTENA DIRECCIONAL PA805 DE SHURE

La antena PA805 de Shure es una antena direccional para sistemas inalámbricos para usarse con los sistemas inalámbricos PSM de Shure. Destaca un arreglo de antenas dipolo periódicas logarítmicas y funciona en la banda de 470 a 952 MHz. Comparada con una antena de 1/2 onda omnidireccional, el patrón de captación cardioide de la PA805 ofrece una mejor cobertura de la zona deseada, mayor alcance y una reducción en las condiciones de interferencia por trayectorias múltiples de recepción.

La PA805 puede montarse en un pedestal para micrófonos o montarse en una pared usando la escuadra adaptadora giratoria.

***NOTA**: Si se usa una cantidad excesiva de antenas de transmisión en una misma instalación, se puede perjudicar el rendimiento. Para combinar antenas de PSM, utilice un combinador de antenas PA821.*

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

1. Determine el largo del cable necesario para conectar la antena PA805 al emisor inalámbrico o al combinador de antenas. Utilice el cable más corto posible, porque las pérdidas de potencia aumentan directamente con el largo del cable.

***IMPORTANTE:** Siempre utilice cable de 50 ohmios y de poca pérdida, como el RG-8X ó su equivalente. Se recomienda usar el cable UA825 de 7,6 m (25 pies) o el UA850 de 15,2 m (50 pies) de Shure.*

2. Conecte un extremo del cable de la antena a la PA805. Después instale la antena de manera que apunte hacia la zona de cobertura deseada.

3. Conecte el otro extremo del cable de la antena al conector **"ANTENNA OUT"** del transmisor inalámbrico o del combinador de antenas.

***NOTA:** Siempre efectúe una prueba completa del sistema inalámbrico para comprobar la cobertura en la zona de la conferencia o ejecución. Ensaye colocando la antena PA805 en diferentes posiciones hasta encontrar la ubicación óptima.*

TABLA DE CABLES

Cable	*Largo*	*Tipo*	*Pérdidas a 650 MHz*
PA725	3,3 m (10 pies)	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m (25 pies)	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m (50 pies)	RG-8/X	5,6 dB

***NOTA:** Para información técnica adicional, llame al Departamento de Servicio al Cliente de Shure.*

ESPECIFICACIONES

Tipo	Gama de frecuencias RF:	*Dimensiones* (con accesorios de montaje)	Peso neto (sin cable)
PA805SWB	470-952	334 mm alt. x 378 mm ancho x 27,9 mm prof (13,5 pulg alt. 14,9 pulg ancho 1,10 pulg prof)	319 g (11,3 oz) con accesorios de montage.
PA805X	944-952	8.90 pulg alt 9.21 pulg ancho 1.1 pulg prof (226 mm alt 234 mm ancho 27,9 mm prof)	227 g (8 oz.)

Ganancia de antena
PA805X = 6dBi Tip.
PA805SWB = 6.5dBi Tip.

Ancho de franja de 3 dB: 100 grados

Patrón de radiación
Direccional; de cardioide

Conector:
50 W, hembra, tipo BNC

Adaptador giratorio
De acción positiva, resistente a roturas, ajustable de 0 a 90 grados, con rosca estándar de 5/8 pulg-27.

ACCESORIOS OPCIONALES

Cable de extensión de 7,6 m (25 pies) para antena.........UA825
Cable de extensión de 15,2 m (50 pies) para antena.......UA850
Combinador de antennas PSM...................................... PA821

ANTENNA DIRETTIVA SHURE PA805

L'antenna direttiva Shure PA805 va usata con il sistema senza fili PSM Shure. È costituita da una schiera di dipoli periodica-logaritmica e funziona nella gamma di frequenze 470-952 MHz. Rispetto ad un'antenna a mezz'onda omnidirezionale, il diagramma a cardioide dell'antenna PA805 comporta una ricezione migliore nell'area desiderata, una portata maggiore e una riduzione dell'interferenza "multipath" (da percorsi multipli).

La PA805 può essere montata su un supporto per microfono o fissata a una parete mediante l'apposita staffa con adattatore a snodo integrale.

***NOTA**: L'utilizzo di troppe antenne trasmittenti in un unico impianto può compromettere le prestazioni. Per combinare più antenne PSM, usate l'apposito dispositivo PA821.*

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

1. Determinare la lunghezza del cavo necessaria per collegare l'antenna PA805 con il trasmettitore senza fili o con il combinatore di antenne. Usare solo la lunghezza di cavo strettamente necessaria, perché all'aumentare della lunghezza aumenta l'attenuazione della potenza.

***IMPORTANTE** - Usare sempre un cavo da 50 ohm a bassa attenuazione, come l'RG-8X o equivalente. Si raccomandano i cavi UA825 da 7,6 m o UA850 da 15,2 m Shure.*

2. Collegare un connettore del cavo di antenna alla PA805, dopodiché montare l'antenna in modo che sia rivolta verso l'area di ricezione desiderata.

3. Collegare l'altro connettore del cavo al connettore ***ANTENNA OUT*** di un trasmettitore senza fili o di un combinatore di antenne.

***NOTA**- Prima di usare un sistema senza fili durante un discorso o uno spettacolo, fare sempre una prova nell'area in cui ci si muoverà. Collocare l'antenna in vari punti per individuarne la posizione più adatta.*

ATTENUAZIONE DEI CAVI

Cavo	*Lunghezza*	*Modello*	*Attenuazione a 650 MHz*
PA725	3,3 m	RG-58/U	1,4 dB
UA825	7,6 m	RG-8/X	2,8 dB
UA850	15,2 m	RG-8/X	5,6 dB

NOTA - Per assistenza tecnica, rivolgersi al servizio di assistenza clienti della Shure.

DATI TECNICI

Modello	**Gamma delle radiofrequenze**	**Dimensioni** (con accessori di montaggio)	**Peso netto (senza cavo)**
PA805SSWB	470-952	334mm x 378mm x 27,9 mm x (A x L x P) (13,5 x 14,9 x 1,10)	319 grammi, con accessori di montaggio.
PA805X	944-952	226 mm x 234 mm x 27,9 mm x (8,90 in. x 9,21 in. x 1,10 in.)	227 g (8 oz.)

Guadagno di antenna

PA805X = 6dBi Tip.
PA805SWB = 6.5dBi Tisp.

3 dB con angolo di apertura di 100 gradi

Diagramma di radiazione

Direttivo a cardioide

Connettore

BNC femmina da 50 W

Adattatore a snodo

Senza slittamento, resistente a sollecitazioni di rottura, regolabile da 0 a 90 gradi, con filettatura standard di 5/8"

ACCESSORI IN OPZIONE

Cavo di prolunga per antenne da 7,6 m UA825
Cavo di prolunga per antenne da 15,2 m UA850
Combinatore di antenne PSM PA821

SHURE®

United States:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:
Shure Europe GmbH
Wannenäckestr. 28,
74078 Heilbronn, Germany

Phone: 49-7131-72140
Fax: 49-7131-721414
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:
Shure Asia Limited
Unit 301, 3rd Floor
Citicorp Centre
18, Whitfield Road
Causeway Bay, Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

Canada, Latin America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-6446
Email: international@shure.com

www.shure.com